

## 次世代融合領域研究推進プロジェクト 実績一覧

年度	領域／研究科	研究室	代表者	研究課題
2021	バイオサイエンス	遺伝子発現制御	松井 貴輝	器官サイズ定式
2021	物質創成科学	ナノ高分子材料	網代 広治	循環型生分解性高分子
2021	物質創成科学	光機能素子科学	春田 牧人	NAISTIC's plant project "C A F E"
2020	情報科学	数理情報学	池田 和司	車椅子バスケットボール戦略
2020	バイオサイエンス	植物成長制御	梅田 正明	植物バイオマス増産のための技術開発
2020	バイオサイエンス	器官発生工学	磯谷 綾子	個体の発生・分化・成熟過程で起こる細胞のパラダイムシフトの理解
2020	物質創成科学	情報機能素子科学	上沼 睦典	プロセス・インフォマティクスによる材料およびデバイス研究
2019	バイオサイエンス	植物二次代謝	峠 隆之	東南アジアの希少食品メタボロミクス：ルアク・コーヒーの品質管理法
2019	バイオサイエンス	計算生物学	国田 勝行	計測・解析・制御が融合したデータ駆動型細胞制御システムの開発
2019	バイオサイエンス	環境微生物学	吉田 昭介	酵素を活かすエコPETリサイクル
2018	物質創成科学	情報機能素子科学	石河 泰明	計算科学的手法による界面構造から予測するデバイス特性
2018	情報科学	計算システムズ生物学	MD.Altaf-UI-Amin	Data intensive science of traditional medicines
2018	バイオサイエンス	計算生物学	作村 諭一	細胞の特徴計測のための半自動ソフトウェア開発
2017	物質創成科学	ナノ高分子材料	網代 広治	免疫応答と生分解性高分子を融合させた機能性高分子の設計と合成
2017	バイオサイエンス	腫瘍細胞生物学	加藤 順也	がん特異的代謝のin silico/in vitro/in vivo連携解析と二次代謝物スクリーニング
2017	バイオサイエンス	花発生分子遺伝学	伊藤 寿朗	常温大気圧プラズマを活用した花幹細胞の増殖・分化制御の分子遺伝学的解析と応用研究
2017	物質創成科学	光機能素子科学	笹川 清隆	体内時計中枢の in -vivo 計測に向けた生体埋植用無線イメージングデバイス
2016	バイオサイエンス	膜分子複合機能学	塚崎 智也	蛋白質組込み過程の精密探査を可能とする新しい膜蛋白質含有ナノ粒子の構築
2016	情報科学	数理情報学	池田 和司	細胞個性の乱雑さによる体節形成時の速い細胞間同調
2016	物質創成科学	植物免疫学	晝間 敬	ユーザ指向型植物育成プロセスの実現に向けた根圏フローラの計測・理解・制御
2015	バイオサイエンス	分子医学細胞生物学	末次 志郎	光を用いた微小細胞形態操作による細胞運命制御技術の開発
2015	情報科学	光メディアインタフェース	向川 康博	植物組織の三次元計測とこれを用いた微生物と植物の相互作用解析
2014	情報科学	インタラクティブメディア設計学	加藤 博一	装着型Light field Display 実現に向けての基礎的研究
2014	物質創成科学	光機能素子科学	徳田 崇	インプラントブル脳イメージングデータからの脳活動量情報の抽出
2013	バイオサイエンス	植物細胞機能	橋本 隆	未知代謝酵素解析のための新技法の開発

2013	バイオサイエンス	動物細胞工学	木俣 行雄	蛍光プローブを用いた亜鉛イオン細胞内分布解析法の確立
2012	情報科学	数理情報学	柴田 智広	マウスを対象とした情報科学とバイオサイエンスの融合によるニューロ再生リハビリテーション分野の開拓
2012	バイオサイエンス	神経機能科学	塩坂 貞夫	社会的異常行動パターンの選別プログラムと異常行動原因遺伝子の抽出
2012	物質創成科学	生体適合性物質科学	安藤 剛	精密制御ポリマーのバイオメディカル用途への可能性探索
2011	情報科学	生命機能計測学	湊 小太郎	「造る・使う・捨てる」の全過程で地球に優しい新素材コンピュータの開発
2011	バイオサイエンス	動物細胞工学	河野 憲二	蛋白質異常凝集の作動原理とその修復にむけた新しい生化学・物理化学手法の開発
2011	バイオサイエンス	神経機能科学	駒井 章治	神経幹細胞移植による局所回路の機能的再生
2011	物質創成科学	情報機能素子科学	浦岡 行治	バイオ系材料を基軸とした太陽光の新エネルギー変換システムのシンセティックバイオロジー研究
2010	情報科学	計算メカニズム学	楫 勇一	次世代シーケンシングプロジェクト高速シーケンサーに基づくゲノム配列シーケンス技術の開発
2010	バイオサイエンス	神経システム生物学	稲垣 直之	細胞・組織形態形式プロジェクト形づくりのシステム生物学の新展開
2010	バイオサイエンス	生体機能制御学	佐藤 匠徳	融合的アプローチによる現代病の未来型治療法の開発に向けた基礎研究
2010	物質創成科学	光機能素子科学	太田 淳	超高齢社会におけるQOL向上のための統合的な脳と身体機能モニタリングシステムの開発